

Die Welt der kleinen Teilchen

Wir fassen zusammen



LNCU.de
ID 4748
CC-BY-SA 4.0
Online abrufen

M1 Hilfe

Übersetzer - Translator



Deutsch <-> Türkçe / Kurdî / Română / العربية (al-'arabiyya) / ქართული (kartuli) / Shqip / Нохчийн мотт / Українська / فارسی / Русский / Italiano / Français / English

Ich helfe dir 

M2 Die kleinen Teilchen

Ein Blick in die Welt der Teilchen

Alles ist aus kleinen Teilchen.

Die kleinen Teilchen können wir nicht sehen!

Wir stellen und die Teilchen vor. In unserem Kopf.

Oder wir malen sie. Auf ein Papier.



Abb. 1: Wir spielen Superheld und Superheldin! 

Die Luft



Ich kann die Luft nicht sehen!

Ich denke:

- Luft besteht aus kleinen Luft-Teilchen.



Das Wasser



Das Wasser ist flüssig. Das Wasser fließt.

- Wasser ist aus kleinen Teilchen.
- Die Teilchen sind zusammen.
- Die Teilchen bewegen sich.

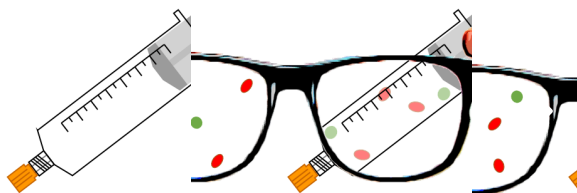


Abb. 2: Wasser-Teilchen 

Der Zucker



Der Zucker ist fest.



Galerie 1: Luft-Teilchen ³



Ich kann die Luft fühlen.
Ich kann die Luft zusammen drücken.

Ich denke:

- Die Luft-Teilchen fliegen herum und treffen mich.
- Zwischen den Luft-Teilchen ist Platz.



Abb. 3: Zucker-Teilchen ⁴

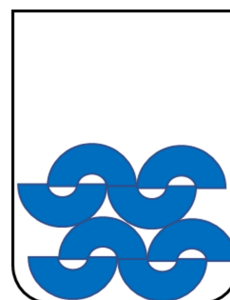
- Zucker besteht aus kleinen Zucker-Teilchen.
- Die Zuckerteilchen-Teilchen sind fest zusammen.



Was ist das?



Ich denke an ...



M3 Teilchen mischen sich, Teilchen bewegen sich

Duft in der Luft



Ich sehe den Duft nicht.
Meine Nase riecht den Duft.

Abb. 4: Ein Blick in die Luft und das Gefäß mit Duftstoff durch eine „Super-Brille“ ⁵

Die Duft-Teilchen und die Luft-Teilchen bewegen sich.



Zucker im Wasser

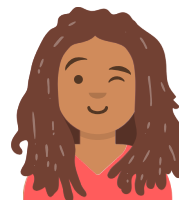


Ich sehe den Zucker im Wasser nicht.
Das Wasser schmeckt süß.



Abb. 5: Zucker-Teilchen zwischen Wasser-Teilchen. ⁴

Farbe im Wasser



Ich sehe die Farbe im Wasser.
Im warmen Wasser ist überall Farbe.



Abb. 6: Farbe, warmes Wasser, kaltes Wasser. ⁴

Die Zucker-Teilchen
sind zwischen den
Wasser-Teilchen.



Die Farb-Teilchen
sind zwischen den
Wasser-Teilchen.

Im warmen Wasser
bewegen sich die
Wasser-Teilchen
schnell.



Aufgaben

- 1 Wir lesen zusammen.
- 2 Schreibe das Wichtige auf: **Lückentext** 🔗
- 3 Entscheide: **Richtig oder falsch** 🔗

Einzelnachweise

- 1 Dieser KI-Assistent wurden mit Teachino erstellt. Lehrkräfte können eigene Übungen auf <https://www.teachino.io> kreieren.
- 2 Martha Engelfried, 2025; Gregor von Borstel, 2025
- 3 Gregor von Borstel 2025
- 4 Gregor von Borstel, 2025
- 5 Gregor von Borstel, 2023; 2025